, Mit

VERTRAÜBER DIE INTERNATIONALE ZUMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 02338PC	WEITERES VORGEHEN	Recherchenbert	über die Übermittlung ichts (Formblatt PCT/IS istehender Punkt 5		
Internationales Aktenzeichen PCT/IB 99/00976	Internationales Anme (Tag/Monat/Jahr) 01/06/		(Früheetes) Pr	loritätedatum <i>(Tag/Monai/Jahr)</i>	
Anmelder	01/06/	1999			
OC (SCHWEIZ) AG et al.	····				
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermitteit. Eine Kopie wird dem in	ie von der international ternationalen Büro über	len Recherchenbeh rmittelt.	örde erstellt und wird o	lem Anmelder gemäß	
Dieser Internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jew	_	Blätte diesem Bericht gen		n Stand der Technik bel.	
Grundlage des Berichts A. Hinsichtlich der Sprache ist die inte	mationale Rechembe a	ud der Grundlage d	er internationalen Anm	eldung in der Sprache	
durchgeführt worden, in der sie eing	pereicht wurde, sofern u	inter diesem Punkt	nichts anderes angege	ben ist.	
Die Internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))	e ist auf der Grundlage durchgeführt worden.	einer bei der Behö	rde eingereichten Übe	rsetzung der Internationalen	
b. Hinsichtlich der in der internationale	n Anmeldung offenbart			quenz ist die internationale	
Recherche auf der Grundlage des S in der Internationalen Anme	• •	•	18		
	in der Internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der Internationalen Anmeldung in computeriesbarer Form eingereicht worden ist.				
	bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.				
bel der Behörde nachträglic	h in computerlesbarer f	Form elingereicht wo	orden ist.		
	Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.				
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form e	rfaßten Information	en dem schriftlichen S	equenzprotokoli entsprechen,	
2. Bestimmte Ansprüche hal	oen sich als nicht recl	herchierbar erwies	en (siehe Feld I).		
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe i	Feld II).			
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung				
wird der vom Anmeider eing	ereichte Wortlaut gene	hmigt.			
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festg	esetzt			
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung					
wird der vom Anmelder eing wurde der Wortlaut nach Re Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine St	gel 38.2b) in der in Fek innerhalb eines Monat	d III angegebenen f	Fassung von der Behör der Absendung dieses	rde festgesetzt. Der s internationalen	
A Folgondo Abbliduna dos Tojobasmano I	st mit der Zusammenfa	ssung zu veröffentl	lchen: Abb. Nr	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
6. Folgende Abblidung der Zeichnungen !					
Notice of the composition o	lagen			keine der Abb.	
.	•	lagen hat.		keine der Abb.	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 D06Q1/12 B41M5/035 B44C1/17

Nach der Internationalen Patentidasstfikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B41M D06P D06Q B44C

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsuttierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit enforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 98 30749 A (A.MESSERLI AG) 16. Juli 1998 (1998-07-16) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1,6,11,17; Beispiele 1,2 Seite 4, Zeile 16 -Seite 5, Zeile 23 Seite 11, Zeile 30 -Seite 12, Zeile 7	1–16
A	US 5 501 902 A (F.J.KRONZER) 26. März 1996 (1996-03-26) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1,13,14,18,27-30 Abbildung 2; Beispiele 1-6 Spalte 2, Zeile 31 -Spalte 3, Zeile 18 Spalte 3, Zeile 58 - Zeile 67 -/	1–16

Wettere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamille	
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweitelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung beiegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatu oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden 1st und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzipe oder der ihr zugrundellegend Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfind kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfind kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderer Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird un diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist	
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts	
3. Februar 2000	15/02/2000	
Name und Postanschifft der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Faxc (+31–70) 340–3018	Bevollmächtigter Bedlensteter Bacon, A	

1

	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
	US 5 242 739 A (F.J.KRONZER ET AL.) 7. September 1993 (1993-09-07) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeile 45 -Spalte 4, Zeile 29 Spalte 4, Zeile 55 - Zeile 64 Ansprüche 1,6,9; Beispiel 1	1-16

1

IN PRINTIONAL SEARCH REPORT

normation on patent family members

ernational Application No PCT/IB 99/00976

Patent document cited in search report				Patent family member(s)	Publication date
WO 9830749	A	16-07-1998	AU EP	5407198 A 0953079 A	03-08-1998 03-11-1999
US 5501902	Α	26-03-1996	CA	2145891 A	29-12-1995
US 5242739	A	07-09-1993	CA	2070730 A	26-04-1993



From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year)
30 January 2001 (30.01.01)

International application No.
PCT/IB99/00976

International filing date (day/month/year)
01 June 1999 (01.06.99)

Applicant

BAMBERG, Ulf et al

1	The designated Office is hareby patified of its planting mode.	
1.	The designated Office is hereby notified of its election made:	
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:	
	16 December 2000 (16.12.00)	
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:	
2.	The election X was	
	was not	
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).	

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Olivia TEFY

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

*	From the INTERNATIONAL BUREAU
PCT	To:
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422) Date of mailing (day/month/year) 12 January 2001 (12.01.01)	E. BLUM & CO. Vorderberg 11 CH-8044 Zürich SUISSE
Applicant's or agent's file reference 02338PC	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/IB99/00976	International filing date (day/month/year) 01 June 1999 (01.06.99)
The following indications appeared on record concerning: X the applicant X the inventor	the agent the common representative
Name and Address KUMMER, Pater Schaffhauserstrasse 19 CH-8213 Neunkirch Switzerland	State of Nationality State of Residence CH CH Telephone No. Facsimile No.
	Teleprinter No.
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that t the person X the name the add	
Name and Address KUMMER, Peter Schaffhauserstrasse 19 CH-8213 Neunkirch Switzerland	State of Nationality State of Residence CH CH Telephone No.
	Facsimile No. Teleprinter No.
3. Further observations, if necessary:	
4. A copy of this notification has been sent to:	
X the receiving Office	X the designated Offices concerned
the International Searching Authority the International Preliminary Examining Authority	the elected Offices concerned other:
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Ingrid Aulich
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Copy for the Elected Office (EO/US) ATENT COOPERATION TREETY

	From the INTERNATIONAL BUREAU			
PCT	То:			
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422) Date of mailing (day/month/year) 11 April 2001 (11.04.01)	E. BLUM & CO. Vorderberg 11 CH-8044 Zürich SUISSE			
Applicant's or agent's file reference				
02338PC	IMPORTANT NOTIFICATION			
International application No. PCT/IB99/00976	International filing date (day/month/year) 01 June 1999 (01.06.99)			
The following indications appeared on record concerning: The applicant the inventor	the agent the common representative			
Name and Address OCÉ (SCHWEIZ) AG	State of Nationality State of Residence CH CH			
Sägereistrasse 29 CH-8152 Glattbrugg Switzerland	Telephone No.			
OWNECTION	Facsimile No.			
	Teleprinter No.			
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the the person X the name X the add	(T)			
Name and Address	State of Nationality State of Residence US US			
ARKWRIGHT INCORPORATED 538 Main Street Fiskeville, RI 02823-0139	Telephone No.			
United States of America	Facsimile No.			
	Teleprinter No.			
3. Further observations, if necessary: ASSIGNMENT.				
4. A copy of this notification has been sent to:				
X the receiving Office	the designated Offices concerned			
the International Searching Authority the International Preliminary Examining Authority	X the elected Offices concerned other:			
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Peggy Steunenberg			
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone No.: (41-22) 338.83.38			

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS REC'D 12 MAR CO

PCT

REC'D 12 MAR 2001

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

			(Artiker oo ara	ricger	7010	' '
Aktenzeich	en des	Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGE			lung über die Übersendung des internationalen
02338P0			WEITERES VONGE		vorläufigen	Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internation	ales Al	ktenzeichen	Internationales Anmelded	iatum <i>(Tag/N</i>	fonat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)
PCT/IB9	9/009	976	01/06/1999			01/06/1999
Internation		tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und	IPK		
5000	_					
· 						
Anmelder						
oc (sc	HWE	IZ) AG et al.			 	
		rnationale vorläufige Prü rstellt und wird dem Anm				onalen vorläufigen Prüfung beauftragten
2. Diese	er BEF	RICHT umfaßt insgesamt	5 Blätter einschließlich	dieses De	ckblatts.	
u E						
3. Diese	er Ber ⊠	icht enthält Angaben zu f Grundlage des Berichts				
ıı ıı						
111		-		eit, erfinder	ische Täti	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV		Mangelnde Einheitlichk	_	- 1 - 1 - A11 - 1 1 -		den entire de sie els es Täkielesik von delen
\ \ \	⊠	Begründete Feststellun gewerblichen Anwendb	g nach Artikel 35(2) nins arkeit <u>;</u> Unterlagen und f	sichtlich de Erklärunge	r Neuneit, n zur Stüt	, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung
VI.		Bestimmte angeführte	Unterlagen			
VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmeldı	ung		
VIII		Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen A	nmeldung		
Datum der	Einrei	chung des Antrags		Datum der	rertigstellu	ung dieses Berichts
16/12/20	16/12/2000 08.03.2001					
1	Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Bevollmächtigter Bediensteter					iensteter government
Fluiding be	Euro	gten Behörde: opäisches Patentamt 0298 München		Koegler	Hoffman	
<u>"</u>	Tel.	+49 89 2399 - 0 Tx: 523656	6 epmu d	- Noegiei-	. wiiinan	The state of the s
Fax: +49 89 2399 - 4465				l Tel. Nr. +4	9 89 2399 8	8611

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/IB99/00976

I. Grundlage	des Berichts
--------------	--------------

			stellt auf der Grundlage (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach</i> wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm keine Änderungen enthalten.):				
	1-1	8 u	rsprüngliche Fassung .				
	Pat	tentansprüche, Nr.:					
	1-1	6 u	rsprüngliche Fassung				
2.	die	internationale Anmele	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der dung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ts anderes angegeben ist.				
		Bestandteile stander gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache Ilt es sich um				
		die Sprache der Übe Regel 23.1(b)).	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach				
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).				
		die Sprache der Übe ist (nach Regel 55.2	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden und/oder 55.3).				
3.			ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:				
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.				
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
		bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
		bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
			das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.				
			die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.				
4.	Auf	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
		Beschreibung,	Seiten:				
		Ansprüche,	Nr.:				
		Zeichnungen,	Blatt:				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/IB99/00976

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericht beizufügen).

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-16

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (ET)

Ja: Ansprüche 1-16

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)

Ja: Ansprüche 1-16

Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

- Der Gegenstand der unabhängigen Ansprüche 1, 14 und 16 ist im Hinblick auf jedes der im Internationalen Recherchenbericht oder in den Anmeldeunterlagen genannten Dokumente neu, denn keines dieser Dokumente offenbart die Gesamtheit der Merkmale der Ansprüche 1, 14 und 16.
 - Der Gegenstand der unabhängigen Ansprüche 1, 14 und 16 dürfte daher die Erfordernisse des Artikels 33(2) PCT erfüllen.
- Die der Erfindung zugrunde liegende Aufgabe besteht in der Bereitstellung eines Textil-Transferdrucksystems für dunkle Textilunterlagen, welches einerseits hohen Kontrast und hohes Auflösungsvermögen liefert und andererseits hohe Waschfestigkeit gewährleistet.

Die Lösung der Aufgabe, die in der Bereitstellung eines Transfersystems gemäß Anspruch 1 liegt, ist durch den Stand der Technik nicht nahegelegt.

So beschreibt Dokument D1 (US-A-5 242 739) ein bildaufnahmefähiges, wärmeempfindliches Transferpapier, welches die folgenden Bestandteile umfasst: a) ein flexibles zellulosehaltiges, ungewobenes, gewebeartiges Papier, welches eine obere und eine untere Oberfläche aufweist und b) eine bildaufnahmefähige Schmelztransfer-Filmschicht, welche sich auf der oberen Oberfläche der Blattunterlage befindet, sowie gegebenenfalls c) eine Hotmelt-Zwischenschicht. Die Filmschicht besteht zu 15 bis 80 Gew.% aus einem filmbildenden Bindemittel und zu 85 bis 20 Gew.% aus einem pulverförmigen thermoplastischen Polymer, wobei das filmbildende Bindemittel und das thermoplastische Polymer einen Schmelzpunkt von zwischen 65°C bis 180°C aufweist. Dokument D2 (US-A-5 501 902) stellt eine Weiterentwicklung von D1 dar, welche ebenfalls aus einem Zwei-Schichtensystem besteht, wobei zur Verbesserung des Druckbildes noch ein Tintenviskositätsmittel enthalten ist. Ferner ist im Transferdruck von D2 zur Verbesserung der Tintenaufnahmefähigkeit noch ein kationisches, thermoplastisches Polymer enthalten.

In Dokument D3 (WO-A-98/30749) wird ein Tintenstrahl-Transfersystem beschrieben, das ein Trägermaterial, eine auf dem Trägermaterial aufgebrachte Hotmeltschicht und mindestens eine Tintenaufnahmeschicht umfasst. Die Tintenaufnahmeschicht ist eine Mischung eines hochporösen Pigments und eines

Bindemittels.

In keinem der genannten Dokumente wird das Aufbringen einer weiteren Schicht, welche aus nicht-schmelzbaren elastischen Kunststoff, der mit weißen anorganischen Pigmenten gefüllt ist, vorbeschrieben oder nahegelegt.

Dem Fachmann, der sich ausgehend von D3 als nächstliegenden Stand der Technik die Aufgabe gestellt hat ein Tintenstrahl-Transfersystem bereitzustellen, welches sich besonders zum Bedrucken von dunklen Textilwaren eignet, erhält weder aus D3 noch aus D1 oder D2 einen Hinweis hierfür die anmeldungsgemäß verwendete Hintergrundschicht c) einzusetzen.

Daher und insbesondere auch unter dem Aspekt, dass in der vorliegenden Anmeldung vier chemisch verschiedene Schichten verwendet werden, die sowohl im Rahmen des Beschichtungsverfahrens (Coating-Prozeß) als auch des Schmelzverfahrens (Aufbügeln auf Textilsubstrat) miteinander kombiniert werden können und dennoch chemisch verträglich sind (gute Haftung; kein Abblättern), erfüllen die unabhängigen Ansprüche 1, 14 und 16 die Erfordernisse des Artikels 33(3) PCT.

Die gewerbliche Anwendbarkeit ist offensichtlich gegeben.

Die Ansprüche 2 bis 13 und 15 sind abhängige Ansprüche, die ebenfalls die Erfordernisse der Artikel 33(2) und 33(3) PCT erfüllen.

PATENT COOPERATION TREATY

Translation

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 02338PC	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)					
International application No.	International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year)					
PCT/IB99/00976	01 June 1999 (01.06.99)					
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC D06Q 1/12, B41M 5/035, B44C 1/17						
Applicant	ARKWRIGHT INCORPORATED					
Authority and is transmitted to the a	 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 					
2. This REPORT consists of a total of	sheets, including this cover sheet.					
been amended and are the b	nied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have asis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority 607 of the Administrative Instructions under the PCT).					
These annexes consist of a t	otal of sheets.					
3. This report contains indications relating to the following items:						
Basis of the report						
II Priority						
III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability						
IV Lack of unity of in	vention					
Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement						
VI Certain documents	s cited					
VII Certain defects in	the international application					
VIII Certain observations on the international application						
Date of submission of the demand	Date of completion of this report					
16 December 2000 (16.	12.00) 08 March 2001 (08.03.2001)					
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer					
Facsimile No.	Telephone No.					



International application No.

PCT/IB99/00976

I. Basis of th	I. Basis of the report				
1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):					
	the international	application as originally filed.			
\boxtimes	the description,	pages 1-18	_, as originally filed,		
		pages			
			_, filed with the letter of,		
		pages	_, filed with the letter of		
	the claims,	Nos. 1-16	_ , as originally filed,		
		Nos	_ , as amended under Article 19,		
		Nos.			
		Nos	_ , filed with the letter of ,		
		Nos.	_ , filed with the letter of		
П	the drawings,	sheets/fig	_ , as originally filed,		
لا		sheets/fig	_, filed with the demand,		
		sheets/fig	, filed with the letter of,		
		sheets/fig	_ , filed with the letter of		
2. The amend	lments have resulte	ed in the cancellation of:			
	the description,	pages	•		
	the claims,	Nos			
	the drawings,	sheets/fig			
. 		<u> </u>			
3. This to g	report has been end beyond the discle	stablished as if (some of) the amosure as filed, as indicated in the	nendments had not been made, since they have been considered e Supplemental Box (Rule 70.2(c)).		
	·	•			
4. Additional	observations, if no	ecessary:			
ą.			·····		
	-				

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/IB 99/00976

v.	Reasoned statement under Article citations and explanations support	35(2) with regard to novelty ing such statement	, inventive step or industrial app	olicability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-16	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims .	1-16	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-16	YES
		Claims		NO YES
	Citations and explanations			NO

Citations and explanations

The subject matter of independent Claims 1, 14 and 1. 16 is novel in respect of each prior art document cited in the international search report and the present application, since none of said prior art discloses the totality of the features of Claims 1, 14 and 16.

The subject matter of the independent Claims 1, 14 and 16 is therefore considered to satisfy the requirements of PCT Article 33(2).

The problem addressed by the present invention 2. consists in the preparation of a textile transfer printing system for dark-coloured textile substrates which gives good contrast and resolution whilst also guaranteeing a high degree of wash-resistance.

The claimed solution, which lies in the preparation of a transfer system according to Claim 1, is not obvious from the prior art.

D1 (US-A-5 242 739) discloses an image-receptive, heat-sensitive transfer paper comprising the following components:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

- a) a flexible, unwoven, textured paper which has an upper and a lower surface and contains cellulose and
- an image-receptive, melt-transfer film layer on the surface of the sheet substrate and, optionally,
- c) a hot-melt interface.

The film layer comprises 15 to 80 weight percent of a film-forming bonding agent and 85 to 20 weight percent of a powdered thermoplastic polymer where the film-forming bonding agent and the thermoplastic polymer have a melting point of between 65° and 180°C. D2 (US-A-5 501 902) describes a further development over D1, likewise comprising a two-layer system, where an ink viscosity agent is included in order to improve the printed image. In addition, D2 also includes a cationic thermoplastic polymer to improve the absorption of ink.

In D3 (WO-A-98/30749) an inkjet transfer system is described, comprising a carrier material, a hot melt layer applied onto the carrier material and at least one ink-absorption layer. The ink-absorption layer is composed of a mixture of a highly porous pigment and a bonding agent.

None of the prior art citations describes or suggests the application of an additional layer of non-meltable elastic plastic filled with white inorganic pigments.

The person skilled in the art seeking to devise an inkjet transfer system particularly suited to

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

international application No. PCT/IB 99/00976

printing on dark textiles and taking the closest prior art, D3, as his point of departure, could not derive from D3, D1 or D2 the concept of using a background layer c) as claimed in the present application.

Therefore, and also particularly in view of the fact that in the present application four different chemical layers are used and that said layers can be combined with one another during both the coating process and the melt process (ironing on to textile substrate) whilst remaining chemically compatible (good bond; no peeling), the independent Claims 1, 14 and 16 satisfy the requirements of PCT Article 33(3).

Industrial applicability can clearly be acknowledged.

Claims 2 to 13 and 15 are dependent Claims which likewise satisfy the requirements of PCT Article 33(2) and (3).



PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

Го:	-7. JULI 1999 / N
E. BLUM & CO. Vorderberg 11 CH-8044 Zürich SUISSE	2. 7. 2. 2. 2. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.

Date of mailing (day/month/year) 28 June 1999 (28.06.99)	IMPORTANT NOTIFICATION	
Applicant's or agent's file reference 02338PC	International application No. PCT/IB99/00976	

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

OCÉ (SCHWEIZ) AG (for all designated States except US)

BAMBERG, Ulf et al (for US)

International filing date

01 June 1999 (01.06.99)

Priority date(s) claimed

Date of receipt of the record copy

by the International Bureau

03 June 1999 (03.06.99)

List of designated Offices

AP :GH,GM,KE,LS,MW,SD,SL,SZ,UG,ZW

EA:AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM

EP:AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE

OA:BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG

National :AE,AL,AM,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,CA,CH,CN,CU,CZ,DE,DK,EE,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KP,KR,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MD,MG,MK,MN,MW,MX,

NO,NZ,PL,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TR,TT,UA,UG,US,UZ,VN,YU,ZA,ZW

ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

X	time limits for entry into the national phase
	confirmation of precautionary designations
	requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer:

pgrid Aulich

Telephone No. (41-22) 338,82.38

Facsimile No. (41-22) 740.14.35 Form PCT/IB/301 (July 1998)

002697537